

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 26.6.2023 في 26 فيفري 2023.

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : الري  
تخصص : ري حضري  
لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 18-263 المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفيات ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلاتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 770 المؤرخ في 26 جويلية 2016 الذي يحدد مدونة الفروع لميدان "علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا" المؤرخ في 6 أكتوبر 2022،

### يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى : يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : الري، تخصص : ري حضري، طبقا لملاحق هذا القرار.
- المادة 2 : يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديري مؤسسات التعليم العالي ومديري مؤسسات التكوين العالي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر، في 26 فيفري 2023

ع/الوزير

الإمين العام  
عبد الحكيم بن بليس





ملحق القرار رقم.....2.7.6.. المؤرخ في 26 يونيو 2023  
 الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الماستر  
 في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: الري،  
 تخصص: ري حضري

السداسي 1:

نوعية التقييم	الحجم الساعي الأسبوعي		الاعمال التكميلية (15 أسبوعا)	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
	امتحان	مراقبة مستمرة			تطبيقية	أعمال	موجهة			
60%	40%	30 سا	82 سا	30 سا	30 سا	01 سا	03 سا	6	هيدروليك تطبيقي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	30 سا	55 سا	30 سا	30 سا	01 سا	01 سا	4	التحليل والنمذجة الهيدرولوجية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	30 سا	55 سا	30 سا	30 سا	01 سا	01 سا	4	دراسة الجريان ذو السطح الحر	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	30 سا	55 سا	30 سا	30 سا	01 سا	01 سا	4	دراسة الجريان القسري	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	30 سا	37 سا	30 سا	30 سا	02 سا	02 سا	3	الهيدروليك الرقمية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	30 سا	55 سا	30 سا	30 سا	01 سا	01 سا	4	أنظم المعلومات الجغرافية (SIG)	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	30 سا	27 سا	30 سا	30 سا	01 سا	01 سا	2	أعمال تطبيقية في الهيدروليك	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30 سا	02 سا	30 سا	30 سا		01 سا	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30 سا	02 سا	30 سا	30 سا		01 سا	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30 سا	02 سا	30 سا	30 سا		01 سا	1	اللغة الإنجليزية التقنية والمصطلحات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%		00 سا	375 سا	00 سا	30 سا	5 سا	13 سا	30	مجموع السداسي الأول	



ملحق القرار رقم.....2.7.6..... المؤرخ في 26.06.2023  
 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
 في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: السري،  
 تخصص: ري حضري

السداسي 2:

نوعية التقييم	امتحان	مراقبة مستمرة	الاعمال التكميلية (15 اسبوعا)	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
					تطبيقية	أعمال	دروس				
60%		40%	30 سا 82	30 سا 67	30 سا 01	30 سا 03	6	3	معالجة وتحلية المياه	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
60%		40%	30 سا 55	30 سا 45	30 سا 01	30 سا 01	4	2	منشآت هيدروليكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60%		40%	30 سا 55	30 سا 45	30 سا 01	30 سا 01	4	2	المكينات الهيدروليكية ومحطات الضخ	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60%		40%	30 سا 55	30 سا 45	30 سا 01	30 سا 01	4	2	الهيدروليك الجوفي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
100%		100%	30 سا 37	30 سا 37	30 سا 02	30 سا 02	3	2	النمجة والمحاكاة في الهيدروليك	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
100%		100%	30 سا 27	30 سا 22	30 سا 01	30 سا 01	2	1	أعمال تطبيقية لمعالجة وتحلية المياه		
100%		100%	30 سا 27	30 سا 22	30 سا 01	30 سا 01	2	1	أعمال تطبيقية للمكينات الهيدروليكية ومحطات الضخ		
100%		100%	30 سا 27	30 سا 22	30 سا 01	30 سا 01	2	1	تنظيم وأليات الاعمال		
100%		100%	30 سا 02	30 سا 22	30 سا 01	30 سا 01	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%		100%	30 سا 02	30 سا 22	30 سا 01	30 سا 01	1	1	مادة اختيارية		
100%		100%	30 سا 02	30 سا 22	30 سا 01	30 سا 01	1	1	الامتثال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
			30 سا 375	30 سا 375	30 سا 05	30 سا 13	30	17	مجموع السداسي الثاني		



ملحق القرار رقم.....2.6.6..... المؤرخ في...2.6.2023  
 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
 في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: الري،  
 تخصص: ري حضري

السادسي 3:

نوعية التقييم	الإعمال التكميلية (15 أسبوعاً)	الحجم الساعي للسادسي (15 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية أعمال	أعمال موجهة	دروس			
امتحان								
60%	55 سا	45 سا	30 سا 01	30 سا 01	30 سا 01	4	جمع وتوزيع المياه الحضرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	55 سا	45 سا	30 سا 01	30 سا 01	30 سا 01	4	معالجة وإعادة استعمال مياه الصرف الصحي	
100%	30 سا 27	30 سا 22			30 سا 01	2	تقنيات الاستصلاح وحفر الآبار	
60%	55 سا	45 سا		30 سا 01	30 سا 01	4	تهنية المجاري المائية وتنقل الأرواح	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	55 سا	45 سا		30 سا 01	30 سا 01	4	الوقاية والحماية من الفيضانات	
	30 سا 37	30 سا 37	30 سا 02		2	3	برمجيات متخصصة في الهيدروليك	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	30 سا 27	30 سا 22	30 سا 01			2	أعمال تطبيقية لمعالجة وتصفية المياه	
	30 سا 27	30 سا 22			30 سا 01	2	الإدارة المتكاملة لموارد المياه	
100%					30 سا 01	2	إدارة مشروع	
100%	30 سا 27	30 سا 22			30 سا 01	2		وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30 سا 02	30 سا 22			30 سا 01	1	مادة اختيارية	
100%	30 سا 02	30 سا 22			30 سا 01	1	مادة اختيارية	
100%								وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	30 سا 02	30 سا 22			30 سا 01	1	البحث الوثائقي وتصميم المذكرة	
	375 سا	375 سا	04 سا	06 سا	15 سا	17	30	مجموع السداسي الثالث



ملحق القرار رقم.....2.6.t.6... المؤرخ في...2.6...2023.  
الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الماستر  
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : الري،  
تخصص : ري حضري

السداسي 4:

هذا السداسي مخصص لتحقيق مشروع نهاية مسار الماستر. يتم إجراؤه في شركة أو في مختبر بحثي (جامعة أو مركز أبحاث)، وتتم الموافقة عليه من قبل أطروحة ومناقشة.

المعاملات	الأرصدة	الحجم الساعي السداسي	العمل الشخصي
09	18	550	العمل الشخصي تربص في شركة أو في مختبر علمي بحثي (جامعة أو مركز أبحاث)
04	06	100	ندوات
02	03	50	أخرى (تأطير)
02	03	50	المجاميع الخاصة بالسداسي
17	30	750	

### موادوحدة الاكتشاف (S1, S2, S3) مع حرية الاختيار

1. مفاهيم حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
2. الأنظمة الآلية
3. حماية وإدارة المساحات المرورية
4. الزراعة المستدامة وتنمية الأراضي
5. الاقتصاد المائي والتشريعات
6. التشريعات البيئية
7. طرق وتقنيات اقتصاد المياه
8. مفاهيم البيئة
9. تنظيم ورشات العمل
10. الاقتصاد / الري

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENTS SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Arrêté n°276 du 26 FEV. 2023

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Hydraulique,  
Spécialité : Hydraulique urbaine.**

**au sein des universités et centres universitaires et les établissements de formation supérieure**

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,**

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°22-305 du 11 Safar 1444 correspondant au 8 septembre 2022 portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n° 03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 Août 2005 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013 fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu le décret exécutif n°18-263 du 8 Safer 1440 correspondant du 17 octobre 2018 fixant les conditions d'octroi de la tutelle pédagogique et les modalités de son exercice sur les établissements de formation supérieure relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaâda 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création et fixant les missions, la composition, l'organisation et le fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°770 du 26 juillet 2016 fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences et Technologies » en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenue le 6 octobre 2022 ;

**ARRETE :**

**Article 1 :** Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de master dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Hydraulique, spécialité : Hydraulique urbaine, est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art.2 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation, les Chefs d'établissements d'enseignement supérieur et les Chefs des établissements de formation supérieure, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Fait à Alger, le  
p/Le Ministre

26 FEV. 2023





Annexe de l'arrêté n° 2.7.6... du 26.FEV. 2023

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Hydraulique,  
Spécialité : Hydraulique urbaine**

**Semestre 1 :**

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique appliquée	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Analyse et modélisation hydrologique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Les écoulements à surface libre	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Les écoulements en charge	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Hydraulique numérique	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Systèmes d'Informations Géographiques (SIG)	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	TP Hydraulique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>06h00</b>	<b>05h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		



**Annexe de l'arrêté n°276 du.....26.FEV.2023...**  
**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master**  
**dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Hydraulique,**  
**Spécialité : Hydraulique urbaine**

**Semestre 2 :**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement et dessalement des eaux	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Ouvrages hydrauliques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Machines hydrauliques et stations de pompage	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Hydraulique souterraine	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Modélisation et simulation en hydraulique	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	TP Traitement et dessalement des eaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Machines hydrauliques et stations de pompage	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Organisation et mécanisation des travaux	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE-Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	<b>Total semestre 2</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>06h00</b>	<b>05h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		





Annexe de l'arrêté n° 2276 du ..... 26.FEV.2023....

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Hydraulique,  
Spécialité: Hydraulique urbaine

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Matières	Intitulé	Crédits	Coeff. et	Volume horaire hebdomadaire			Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5		Distribution et collecte des eaux urbaines	4	2	1h30	1h30		55h00	40%	60%
		Épuration et réutilisation des eaux résiduaires	4	2	1h30	1h30		55h00	40%	60%
		Techniques de reconnaissance et forage	2	1	1h30			27h30		100%
		Aménagement des cours d'eau et transport solide	4	2	1h30	1h30		55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4		Préservation et protection contre les crues et inondations	4	2	1h30	1h30		55h00	40%	60%
		Logiciels spécialisés	3	2			2h30	37h30	100%	
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5		TP traitement et Épuration des eaux	2	1			1h30	27h30	100%	
		Management intégré des ressources en eau	2	1	1h30			27h30		100%
		Management des projets	2	1	1h30			27h30		100%
		Matière au choix	1	1	1h30			02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1		Matière au choix	1	1	1h30			02h30		100%
		Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			02h30		100%
Total semestre 3			30	17	15h00	06h00	04h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 2463 du ..... 26.FEV. 2023.....

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Hydraulique,  
Spécialité: Hydraulique urbaine.

Semestre 4 :

Ce semestre est consacré à la réalisation du projet de fin de cycle de master. Il est réalisé dans une entreprise ou dans un laboratoire de recherche (université ou centre de recherche). Il est sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	Volume horaire semestriel	Crédits	Coefficients
Travail Personnel	550	18	09
Stage en entreprise ou dans un laboratoire	100	06	04
Séminaires	50	03	02
Autre (Encadrement)	50	03	02
Total Semestre 4	750	30	17

Matières au choix des U.E.Découvertes (S1, S2, S3) :

1. Notions de TIC
2. Automatismes
3. Protection et gestion des périmètres irrigués
4. Agriculture durable et développement du territoire
5. Economie et législation de l'eau
6. Législation environnementale
7. Economie de l'eau
8. Notions d'Environnement
9. Organisation de chantier
10. Hydro-économie